

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 19 日 (19.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/006416 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04R 1/10, H05K 1/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012072
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-202322 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉野 功高

(YOSHINO, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

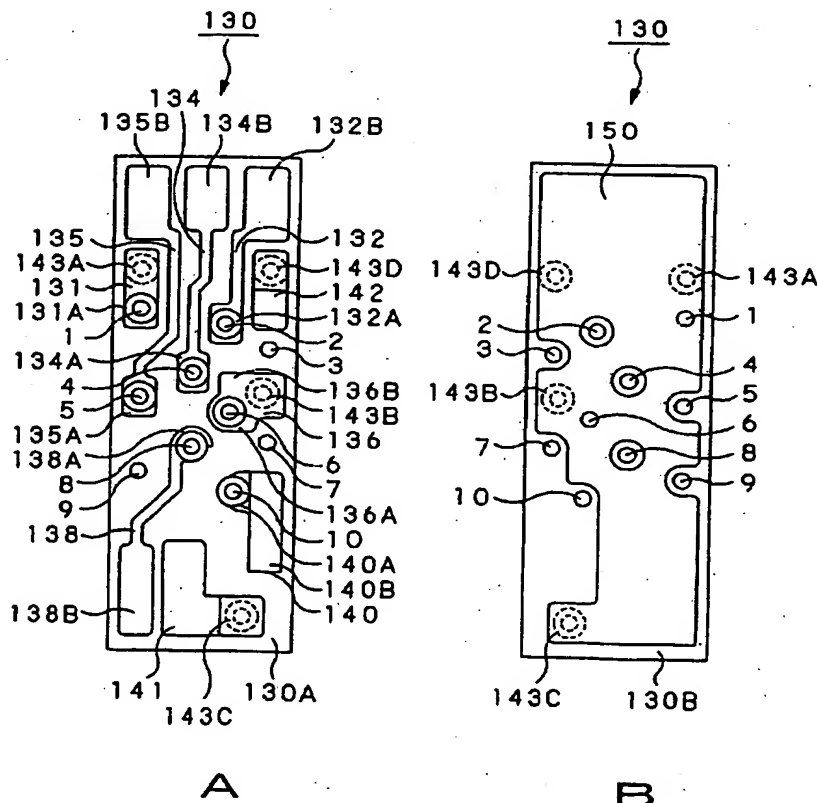
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: EARPHONE ANTENNA CONNECTING DEVICE AND PORTABLE WIRELESS DEVICE

(54) 発明の名称: イヤホンアンテナ接続装置及び携帯型無線機



(57) Abstract: A coaxial cable (60) is used for transmitting a low frequency signal and an RF signal to a receiver main body (120). At the time of using an earphone antenna connecting device by soldering it to pins of a pin plug connector (110) used for connecting with the coaxial cable, a conversion board is provided for pins (11~20) of a 10 pin plug connector (115), and a rear plane of a pattern of the conversion board is used for grounding, except a pin inserting slot (100) of the pin (20) connected with an antenna signal line (9). Pin inserting slots (134A, 135A, 132A) into which audio signal pins (14, 15) and a microphone pin (12) for transmitting low frequency waves such as voice are surrounded from at least three sides. Thus, noise in devices from a voice signal and a microphone signal is reduced, high frequency signal transmission characteristics are improved by the connector, and the degree of freedom in board layout is improved.

(57) 要約: 受信機本体 (120) に低周波信号と RF 信号を伝送するために使用される同軸ケーブル (60) の接続に使用されるピンプラグコネクタ (110) のピン

に半田付けして使用する際に、10ピンプラグコネクタ (115) のピン (11) ~ (20) に変換

[続葉有]

WO 2006/006416 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARJPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCVガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

基板を介し、そのパターンの裏面をアンテナ信号線(9)の接続されるピン(20)のピン挿入口(100)を除いてグラウンドとし、音声などの低周波が通る音声信号ピン(14)、(15)やマイクピン(12)の挿入されるピン挿入口(134A)、(135A)、(132A)の周囲を少なくとも3面は、取り囲むようにすることによって、音声信号やマイク信号からの機器に対するノイズの低減、コネクタによる高周波信号の伝送特性の改善を図るとともに、基板のレイアウトの自由度を向上する。